والمساوية والمدوح القرماوي

نظم وربشة - 1 / محدوج المعرفاوي المساراف - 1 / حمدي مصفقي

هاميشر المؤسسة العربية الحينة سيواسيوسس







في عبام ١٨٦١م عُسْر في أمانيا على أحد الإحاجر في أمانيا على هيكل لحد وان زاحف يرجع إلى ١٥٠ مليون عبام ، وكانت هذه الحضرية تمثل أول طائر عرف في التاريخ ... عرف في التاريخ ...

ه قد كانت أطراف هذا المخلوق تشبه أجنحة الطائر، وكان المجر الحبيبي يحفظ بدقة مكان ريش يغطى اطرافه.

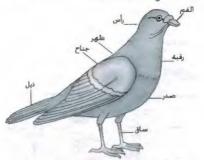
ولكن أصابح الأطراف الأمامية كانت واضحة وغير منتصقة بالجناح ، وكان تهذا الطائر ديل طويل يُشبه ذيل السحالي .. ولكن يغطيه الريش .

وكان للفكين أسنانٌ صفيرةٌ وسُمى هذا الطائرُ القديمُ :

، أركيو بتريكس، -



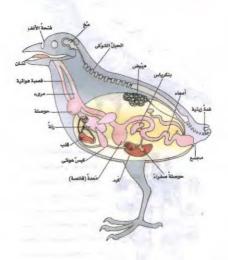
جسم الطائر



تتمسل ربتنا الطائر مباشرة باكياس هوانية واسعة داخل جسس صه ، وتتنصل هذه الأكياس يقرضها النظام المجوفة ، ويممل هذا النظام المواني على تخصصيف وزن الطائر ، وتعسمل كنظام يساعد على سهولة عملية تنخيس الطائر في أشناء هالطوان .

رئتان

أعضاءُ الطائرِ الداخليةُ ؛



المبكل العظم

هيكل الطائر العظمي بجمع بين القوة وخفة الوزنء

فمن علامات قوة عظام الطائر التحام الكثير من عظامه بعضها ببعض في أماكن تكون عادة مفصلية في الحبوانات الفقارية الأخسرى (أومسفككة الاتصال).

ففقرات الحذوتكون متلاحمة بعضها ببعض

تقريماء فقرات العنة

وعظام الكتف والصدر كبيرة وقوية لكى تربط عضلات الجناح الكبير.

وأغلب عظام الطائر جوفاء ،مما يجعل الهيكل خفيف الوزن -

فالنسر الذي يزيد وزنه على عشرة كيلوجرامات سلغ وزن عظامه ا كيلوجرام فقط.

أجندة الطائر :

يتركب الجناح من الدراع .. ويوجد على أجزائه الرئيسية الثــلاثة (المضد والساعد واليد) ريش يُســت خدم في الطيران .

ويعتبر الريش أهم العوامل المبرزة للطائر، حيث يوجد هي كل الطيور، ويتمسلم وجوده هي أي حيوان أخر غير الطهور.



عدال عدالات المحالة ال

طرق الطيران :

تحلق الطيور بطريقتين ، الأولى ترقرف بجناحيها يفردهما ثم إغلاقهما مع ضرية قوية مصاحبة من حسمة .

والثانية تسمى ، بالطيران الشراعي ، وقديمة تبسقى الأجنحة ممتدة ومنيسطة ويستفيد الطائر من تيارات الهواء الصاعدة لتحمله . ويختلف عسد فسريات الأجنحة في السرعة بين الطور المتلفة .

جميع الطبور تضع ببضا وهي تتـــشـــايـة بدلك م الزواحف . ومحقه الطيدور تضع بيضها في أعشاش وتحتضنه

أى تغطيه بجسمها لحفظ حرارته في أثناء نمو الجنين. وبعث الشقس يرعى الوالدان صغارهما ويغذيانها ويعلم الها ويتراوح عدد السيش للأنواء الخسلفة من الطيور من بيضة إلى عشرين بيضة أو أكثر.

الطيور تأكل بدون سئان ا

الطبور ليس لها أستان ، ولذلك فهي لا تمضغ طعامها

ولكن الطائر يستلع كمية من الحصي الصفيرة أو الرمال لتعمل بمساعدتها قانصة المشلية كمطحنة لطحن وتكسير الحبوب أوأى طمام بأكله الطائر

وإذا حرم الطائر من الحصى والرمل فأنه يعانى اضطرابا في الهضم ، وتكون تتيجته





طيور 🗀 🖁 تطير

تُوجِدُ أَنُواعُ كَــُــيــرةٌ مِنَ الطيورِ لا تطيرُ ا

وتشتم أهنه العليور على النوع تعيش في البحر وأخرى على الأرض مسئل طيسور المطروق التي تعسيش في البحر سباحة وغطسا ومثل المرض ولكنها المرض ولكنها تعدو بسرعة كبيرة تمكنها من الهرب من المحرسة.



طيور كثيرة منقرضة .

تسبب الإنسان خلال القرون القليلة الماضية في ابادة طيور من التي لا تقوى على الطيران. مسئل طائر، الدودو، وطائر الأوك. وبعض الطيسور التي انقرضت في الأزمان القديمة كانتان ضخصة، وكان أكبرها الطائر الفيل، الذي كان يعيم في مدخشقر، وكان يشبه التعام وطوله بيئة نحوة، 7 متر.

وطائرٌ رمواه الذي كان يعيشُ في تيوزيلاند ، واكبر أنواعيه طوله ؛ أمسار ، وهو أطولُ منْ طائر الضيل ولكنه أقلُ منه في الهجم .







كاسْوارى :

تميش عدة أدواع من طيور كاسوارى هي غينيا الجديدة ويعض الجزر المجاورة ، وهي شمال استراليا ، وجسمها مغطى بريش ناعم يشبه الشعر الكثيف، وليس لها أحنجة .

واهليبوركاسبوارى عبرفً يشب ألحودة على الرأس . وجالسا البراس أزرق لامع ، والرقبة لولها أحمر .

وهذا الطائر حطرُ ويمكنُ أن يقتل الإنسان .



کیــوی:

طيبور كيبوي من طيبور ليسوريواند القليلة التي لا تطيير ، وهي تحتلف عن باقي الطيبور في وجسود شتحات الأنف بالقبرب عن ملرف المنقار ، وهي تتمير بحاسة شم قوية . واجمحته لا يمكن رؤيتها خارج الجسم. وهي تسفيذي بمن الأرض للبحث عن الديدان .

وتضع طيور الكيوى بيصة واحدة في الرة، ويقوم الدكر بحصابة البيضة ، والتي قد تمكناً من شهرين الى ثلاثة شهور حتى تفقس .



ویکا :

طائر صعيدر في حجم الكنكوت بعسبيش في بيوريالاند وهو بمام بهارا في جمحر، ويضرح ليلا لصيد الفشران والجردان. وكانتات أخرى صفيرة.



کاچـو :

يوجهد هذا الطائر في المناطق البحياية لجنزيرة كاليدونيا الجديدة فقط والأجنحة ضعيضة لا تمكن الطائر من الطيران.

ومن الُمحتمل أنهُ ينتمى إلى طيسور الكركى ، وهو من الطيور الهددة بالأنقراش .



من صائلة البيضاوات التى فقدت القدرة على الطيران وهو ينشط ليسلا للبيحث عن غسدانه . لذلك سسمى البيعاء اليوم .

وهو يشسطق الأشجسار ويستخدم أجنحته هي القفر من غسن إلى اخر - ويتغذى على النباتات ، ويبنى عشم هي نقبو الأشجار ، وتضع الأختى من بيضتين إلى تلاث بيضات هي كل مرة .



تاكاهي

طائرُ تاكاهي نوعُ من دجاج الماه الكبير، وهو يعيش في نيوزيارثد، وكان يستهد أنه انشرض، ولكن في عام ١٩٤٨م تم اكتشاف مستمرة صغيرة في منطقة بعيدة ربما كانت تحدي على أقل من معاشراً وهو من الطيور النادرة.





الريا ،

تعيش طيور الريا عادة في مناطق المستنق مات بالبرازيل والأرجنتين.

وهى طيور ُ صغيرةٌ ولونها يميلُ إلى البنى الضاتح ، ولها شلاشة أصابع هى كلُ قدم .

والذكر بكون له عددة زوجات تضع كلها البيض في عش واحد ، ويقدوم الدكر بحث ضانة البيض ورعاية الصغار بعد فقس البيض .



الطيورُ الجوارحُ :

تُعْرِف الطبيور التي تفسّل وتأكل طبيورا أخرى أو هبيوالات بالطبور الجوارح ، ونعقسم إلى مجموعتين ،

جوارح بهارية ، وجوارح ليلية .













الكـونج:

واحد أمن أصنف وأقواع الصقور ولكنة أسرعها جميعا - ويشتهر سقر الكونج بمطاردة عصافير الجنة وطيسور الخطاف . وهو كذلك يتنفذى على

ينخد اعشاش الطيور الأخرى الهجورة مسكنا له .

الشاهين

ينتشر صقر الشاهين في جميع الحاء العالم ويوجد في كل القارات (ماعادا المنطقة التهاجمدة التهاجمدة التهاجمدة المتورية) .

ويعتبر منقر الشاهرن أقوى وأشجع السقور، وهو يتغذى على العمام، فينقض عليه في الجوريضرية.

وصقور الشساهين يستخدمها السيادون في سيد طبور البط والحمام والأرانب

وكما هو العال هي معظم الطيور الجوارج تكون أنثى الصقر أكبر حجما من الذكر وكشير من الهواة يحبون تربينة وتدريب واقتناء هذه الصقور المدهشة





متور الكران

تعسيش سبق ورهاده المحتاطق المحتاطق المحتاطق المحتاطق وتتميز بأجسامها السفيرة وذيولها الطويلة ، واجتحتها مديسة ، وهي تطير عادة بالمسابقة الإرض عادة المحتاطة عن المراسسها ، وهي عادة تبنى أعشاشها على الأرض واليوس والمحتالة عن المراسسها ، وهي عادة تبنى أعشاشها على الأرض واليوس والمحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة واليوس واليوس المحتالة عن المحتالة المحتالة المحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة عن المحتالة واليوس المحتالة المحتالة المحتالة عن الم

ومن أشهر أمثلة سقور القدران صقر، أبو الُحن،

خلافا للجوارح الأخرى.



الْـبُومُ :

كان لطيور اليوم في الماضي سُمُعةُ سيشةُ عند الناس التي كانتُ تعشق، في الخراشات وتخشّى المخلوفات الليلية .

والواقع على العكس من ذلك . فإنَّ طيور البوم مضيدة . فهي تَشْتَرس الجبردان والشَّتَران الضارة بالمرزوعات .

وتصنف طيبور البيوم تحت رتبية مسميسزة عن الجيوارج الأخرى تسمي رتبة البوميات. • وهي طبور لبلية تنشط أ

وسطاد اليلا ولها سفات خاصة تساعدها في هذا . وبالدات حاسة الابصاد الهدادة التي نميرها وتجعلها قادرة على الابمسار في أقل بصديم من الشده .

بالأضاطة إلى حاصة سمع مسذهلة تجعلها تميسر أدق الأصوات بين حشيش الأشجار والحشائش إذا ما تحسرك العوان الصفير الذي تقتنعه

وللبحوم ريشٌ غَليظٌ وأملس يجحلُه بطيح دون إحداث أي مصوت مما يسكعده على مفاداة فرانسه .



أصغر طيور الْعالم

الطبور الطثانة

طادر النحل الطبال الذي يوجد في كدود اصفر الطبور الطبانة وأصفر طبور العالم، ويون اقل مي حرامين أ

وأكبر الواع الطيور الطناعة يرن 7 جراما , ويوجد عن هده الطيور ٢١٩ لوصا تختلف فيما بينها هي الحجم والشكل وتتمير باعها تعتمد عالما هي

وبالميز منظي على رحسين الأرهار المثل الفراشات والماقييرها وقيضة الفراشات المراتها كبيره بالماقيات إلى وزيا عن عسلات الماقيات وهي أشاه العلي الاراسر وهي أشاه العلي والإنسان الولية إلى المحدث ميرية جدا حتى يصل عدد ضرباته الى ١٠٠ ضربة في الثالث ويمكن لهده الطريصة بدون أن يستقط مما يمكنه هي الهوت بدون أن يستقط مما يمكنه على المرتبة

واقدام الطيور الطنامة صغيرة ولا تستحدمه في المسى او العمر ولكن تحط بها على الأغصان ولكن يسمى طادر طنان مصافحة صعيرة جدا عليه أن نقطعه طادرا وللطبور الطنانة ريش دو الوان

لامفة لاحسرالهاء



« طائر النكل الطنان »

أصفر أبواع طبور الطناه ويبلغً حجمه حجم النخلة التبيرة !



ويتميز من مجموعة طائر الطنان بمنقساره القسوى المنحنى الذي يُشسبه المنجل - كما أن ريشه أقل لمسانًا عن باقى أنواع طائر الطنان .

طائر الطنان الضَّدُم :

يوجد في سلسلة جبال الأنديز العالية الممتدة في أمريكا الجنوبية ويمتبر أضحم أنواع طائر الطنان واكبرها حجماً ، ويرغم ذلك فهو أصفر من المصفور الدوري كثيراً .





وهو من أندر طيور الطنان . هـ ذينه به ٤ ريشات ف تط بدلاً من ١٠ ريشات ، وزوجُ الريش الخارجي متقاطع في شكل مميز .

طائر سافوكوميت :

يوجسد هذا الطائر الجميلُهي شمال الأرجنتين ويُوليشيا في سلسلة جبال الأنديز.

وله ذيلُ رائعٌ مميزُ ، يتدرجُ ريشُ الديلِ من الطويلِ في الخارج إلى القصير في داخلِ الذيل .



يست وهان هذا النوع المناطق الاستوائية في أمريكا الجنوبية . ويشير أسمه إلى التاج

ويشيسر اسمه إلى التــاج الأحــمــر اللامع وعُنق الذكــر الذهيئ اللون ِ.

الطنانُ ياقوتيُّ العنق :

من أشهر الطيور الطنانة جميعًا ، فهو طائر مهاجرً ، يتكاثرُ في شيرق أميريكا الشمالية ، ثم يهاجرُ في الشتاء للمناطق الاستوائية في جنوب أمريكا .



